

Galaxy VL

Pour UL

Caractéristiques techniques

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
09/2025



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Accès aux manuels de vos produits en ligne

Vous trouverez les manuels, les schémas explicatifs et autres documents relatifs à votre ASI spécifique ici :

Dans votre navigateur, saisissez « <https://www.go2se.com/ref=> » suivi de la référence commerciale de votre produit.

Par exemple : <https://www.go2se.com/ref=GVL200K500DS>

Vous trouverez les manuels de l'ASI, les manuels des produits auxiliaires et les manuels des options ici :

Scannez le code pour accéder au portail du manuel en ligne du Galaxy VL :

UL (480 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvl_ul/

Vous y trouverez le Manuel d'installation de votre ASI, le Manuel d'utilisation de l'ASI et les spécifications techniques de l'ASI, ainsi que les manuels d'installation de vos produits auxiliaires et de vos options.

Ce portail de manuels en ligne est disponible sur tous les appareils et propose des pages numériques, une fonctionnalité de recherche dans les différents documents du portail et le téléchargement de PDF pour une utilisation hors ligne.

Vous pourrez en savoir plus sur la Galaxy VL ici :

Accédez à <https://www.se.com/ww/fr/product-range/22545656> pour en savoir plus sur ce produit.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER	7
Déclaration de la FCC	8
Mesures de sécurité	8
Homologation ENERGY STAR	11
Liste des modèles	12
Présentation du système unitaire	13
Présentation du système parallèle	14
Plage de tension d'entrée	15
Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible).....	16
Rendement pour 480 V	19
Déclassement en raison du facteur de puissance de charge	21
Batteries	22
Batterie commune	22
Tension en fin de décharge.....	22
Niveaux de tension VRLA/plomb étanche standard	23
Conformité	24
Conformité antisismique régionale	24
Communication et gestion	25
EPO	25
Contacts en entrée et relais de sortie configurables.....	26
Exigences concernant une solution de batterie d'un fournisseur tiers	27
Spécifications du disjoncteur batterie tiers	27
Conseils pour l'organisation des câbles de batterie	29
Caractéristiques	30
Caractéristiques de l'ASI de 200 kW	30
Caractéristiques de l'ASI de 250 kW	34
Caractéristiques de l'ASI de 300 kW	38
Caractéristiques de l'ASI de 350 kW	42
Caractéristiques de l'ASI de 400 kW	46
Caractéristiques de l'ASI de 450 kW	50
Caractéristiques de l'ASI de 500 kW	54
Protection en amont et en aval pour UL	58
Sections de câbles recommandées pour UL	60
Tailles de vis et cosses recommandées pour UL	65
Caractéristiques des couples de serrage	66
Caractéristiques physiques	67
Poids et dimensions à l'expédition de l'ASI	67
Poids et dimensions de l'ASI.....	67
Dégagement	68
Environnement	69
Dissipation thermique pour 480 V en BTU/h.....	69
Dissipation thermique pour les armoires de transformateur en BTU/h.....	70

Valeurs du débit d'air.....	72
Schémas	73
ASI Galaxy VL 200-500 kW 480 V.....	73
Options	74
Options de configuration	74
Options matérielles.....	75
Poids et dimensions des options	77
Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de bypass de maintenance	77
Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance	77
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée et de sortie à l'expédition.....	77
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée et de sortie	78
Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de raccordement par le bas.....	78
Poids et dimensions de l'armoire à raccordement par le bas	78
Garantie usine limitée.....	79

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite habilitée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

Déclaration de la FCC

NOTE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, en accord avec la Section 15 des directives FCC. Ces normes sont définies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence néfaste lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.

Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Mesures de sécurité

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Toutes les consignes de sécurité figurant dans ce document doivent être lues, comprises et respectées.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Lisez toutes les instructions du manuel d'installation avant d'installer ce système d'ASI ou de travailler dessus.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

N'installez pas le système d'ASI tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Ils concernent notamment les protections externes et internes (dispositifs de déconnexion en amont, dispositifs de déconnexion de la batterie, câblage, etc.) et les exigences environnementales. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.
- Ne démarrez pas le système d'ASI après l'avoir relié à l'alimentation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le système d'ASI doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Pour l'installation de l'ASI, conformez-vous :

- à la norme CEI 60364 (notamment 60364-4-41 - Protection contre les chocs électriques, 60364-4-42 - Protection contre les effets thermiques et 60364-4-43 - Protection contre les surintensités), **ou**
- à la norme NEC NFPA 70, **ou**
- au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité) (C22.1, Chap. 1)

selon la norme applicable localement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Installez le système d'ASI dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le système d'ASI sur une surface non inflammable, plane et solide (sur du béton, par exemple) capable de supporter le poids du système.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

L'ASI n'est pas conçue pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installée :

- fumée nocive ;
- mélanges explosifs de poussières ou de gaz, gaz corrosifs, conducteurs inflammables ou chaleur radiante provenant d'une autre source ;
- humidité, poussière abrasive, vapeur ou environnement excessivement humide ;
- moisissures, insectes, vermine ;
- air salin ou fluide frigorigène de refroidissement contaminé ;
- degré de pollution supérieur à 2 selon la norme CEI 60664-1 ;
- exposition à des vibrations, chocs et basculements anormaux ;
- exposition directe à la lumière du soleil, à des sources de chaleur ou à des champs électromagnétiques élevés.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour les câbles et conduits sur les panneaux de l'ASI, ni ceux installés à proximité de l'ASI.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

N'apportez pas de modifications mécaniques au produit (notamment, ne retirez pas de parties de l'armoire et ne percez pas d'orifices) non décrites dans le manuel d'installation.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION**RISQUE DE SURFACE CHAUDE**

Les plaques extérieures de l'armoire peuvent dépasser des températures de 65 °C (149 °F) à une température ambiante de 50 °C (122 °F), si le ou les filtres anti-poussière de la porte avant sont obstrués. Remplacez régulièrement le filtre anti-poussière comme indiqué dans le manuel d'utilisation de l'ASI.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS**RISQUE DE SURCHAUFFE**

Respectez les consignes concernant l'espace libre autour du système d'ASI et ne couvrez pas les orifices d'aération lorsque le système d'ASI est en marche.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

Ne raccordez pas la sortie de l'ASI aux systèmes à charge régénératrice, notamment les systèmes photovoltaïques et les variateurs de vitesse.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Homologation ENERGY STAR



Certains modèles sont homologués ENERGY STAR®. Pour plus d'informations sur votre modèle spécifique, rendez-vous sur www.se.com.

Liste des modèles



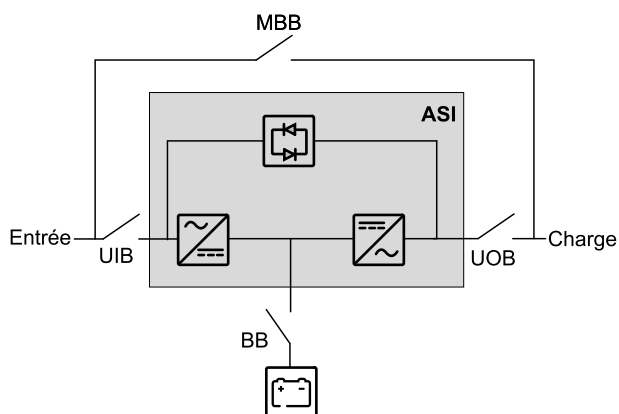
- ASI Galaxy VL 200 kW ajustable jusqu'à 500 kW, 400/480V, mise en service 5x8 (GVL200K500DS)
- ASI Galaxy VL 300 kW ajustable jusqu'à 500 kW, 400/480V, mise en service 5x8 (GVL300K500DS)
- ASI Galaxy VL 400 kW ajustable jusqu'à 500 kW, 400/480V, mise en service 5x8 (GVL400K500DS)
- ASI Galaxy VL 500 kW, 400/480 V, mise en service 5x8 (GVL500KDS)

Présentation du système unitaire

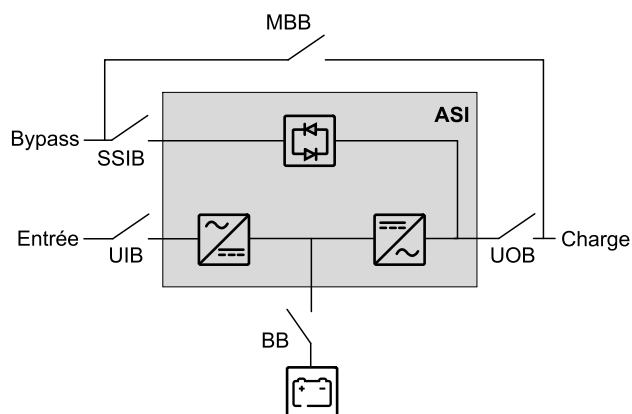
UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
BB	Dispositif d'isolement de batterie
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance

NOTE: Dans la documentation de Schneider Electric, le terme « dispositif d'isolement » est utilisé comme un terme générique couvrant les disjoncteurs ou les interrupteurs, car leur position peut varier en fonction de la configuration. Les détails de la configuration individuelle se trouvent dans le schéma électrique et/ou en lisant le symbole présent sur la face avant de chaque dispositif d'isolement.

Système unitaire – Alimentation secteur simple



Système unitaire - Alimentation secteur double

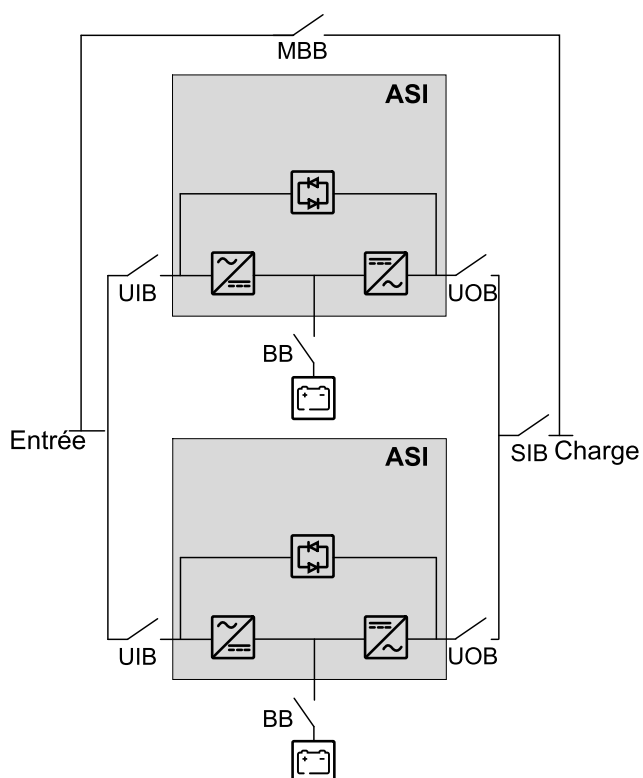


Présentation du système parallèle

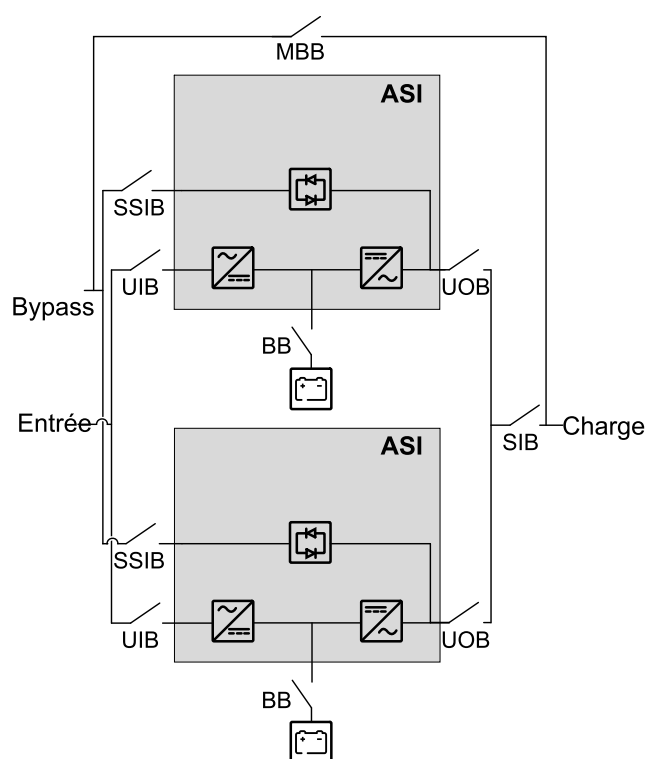
UIB	Disjoncteur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur d'entrée du commutateur statique
UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité
SIB	Disjoncteur d'isolation du système
BB	Disjoncteur batterie
MBB	Disjoncteur du bypass de maintenance externe

Galaxy VL peut prendre en charge jusqu'à 6 ASI en parallèle pour la capacité et jusqu'à 5+1 ASI en parallèle pour la redondance avec un disjoncteur d'entrée de l'unité UIB individuel et un disjoncteur d'entrée du contacteur statique SSIB.

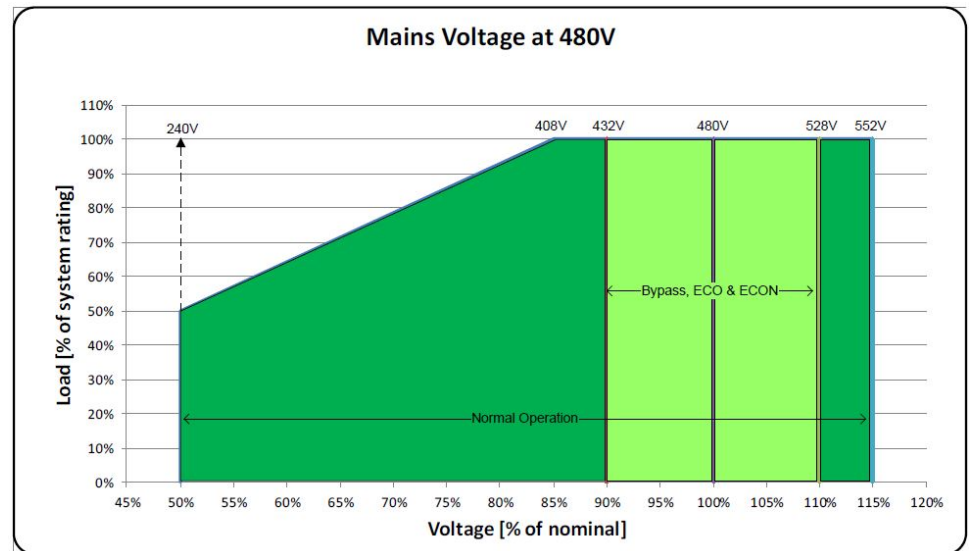
Système parallèle - Réseau d'alimentation commun



Système parallèle - Double réseau d'alimentation

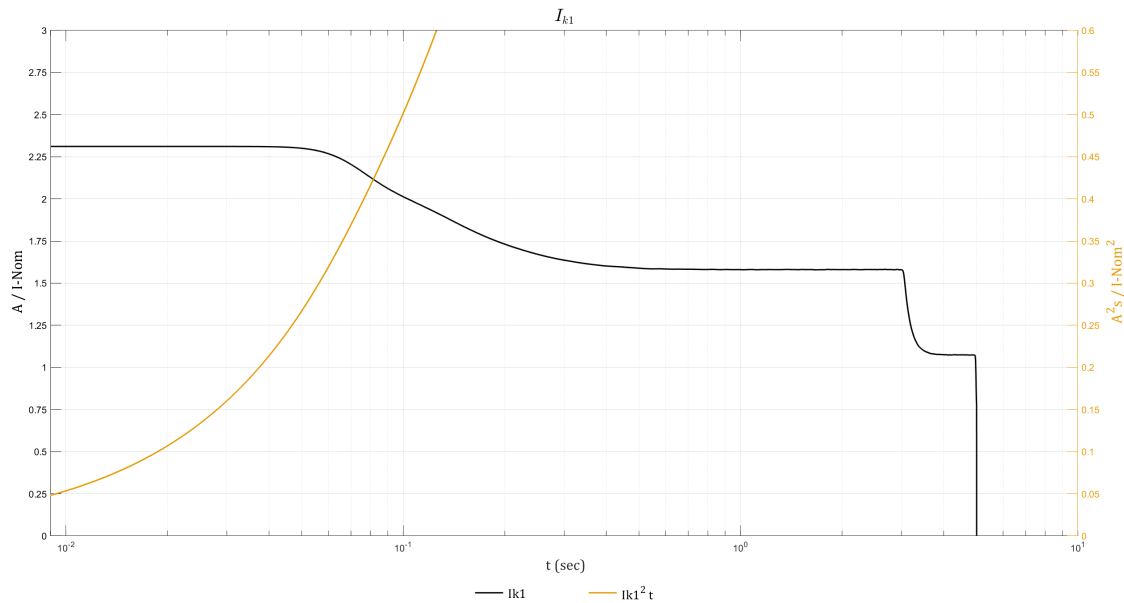


Plage de tension d'entrée



Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible)

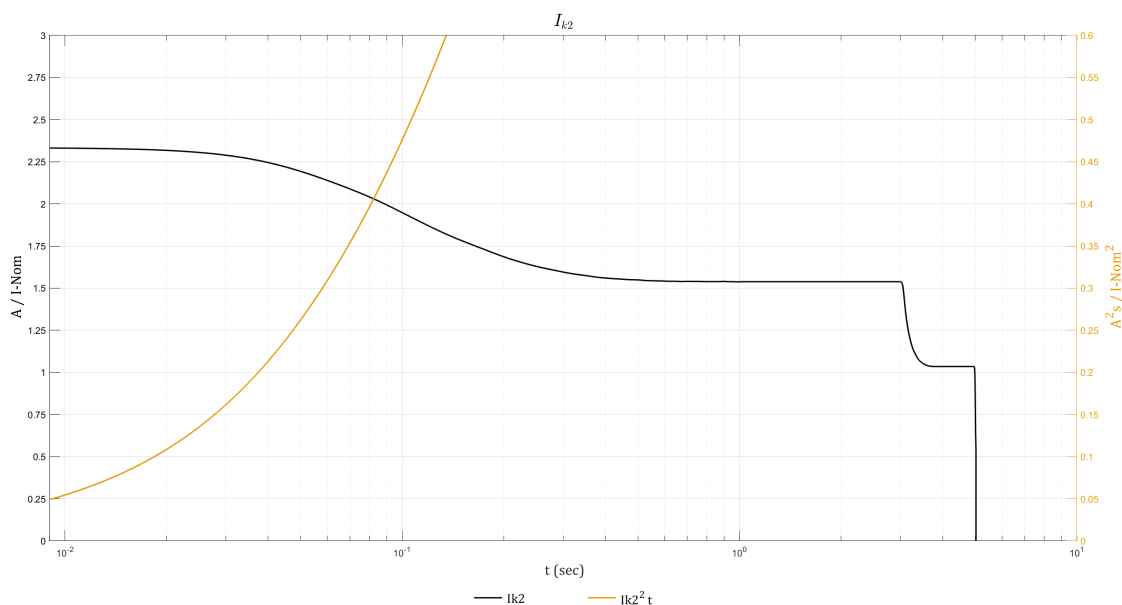
IK1 – Court-circuit entre une phase et le neutre



IK1 480 V

S [kVA]	10 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	20 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	30 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	100 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	1 s ; $I[A]/I^2t [A^2t]$
200	560 / 3 090	560 / 6 180	560 / 9 280	480 / 29 020	380 / 167 430
250	700 / 4 830	700 / 9 660	700 / 14 490	610 / 45 350	480 / 261 610
300	830 / 6 960	830 / 13 910	830 / 20 870	730 / 65 300	570 / 376 720
350	970 / 9 470	970 / 18 940	970 / 28 410	850 / 88 880	670 / 512 750
400	1 110 / 12 370	1 110 / 24 740	1 110 / 37 100	970 / 116 090	760 / 669 720
450	1 250 / 15 650	1 250 / 31 310	1 250 / 46 960	1 090 / 146 930	860 / 847 610
500	1 390 / 19 330	1 390 / 38 650	1 390 / 57 970	1 210 / 181 390	950 / 1 046 430

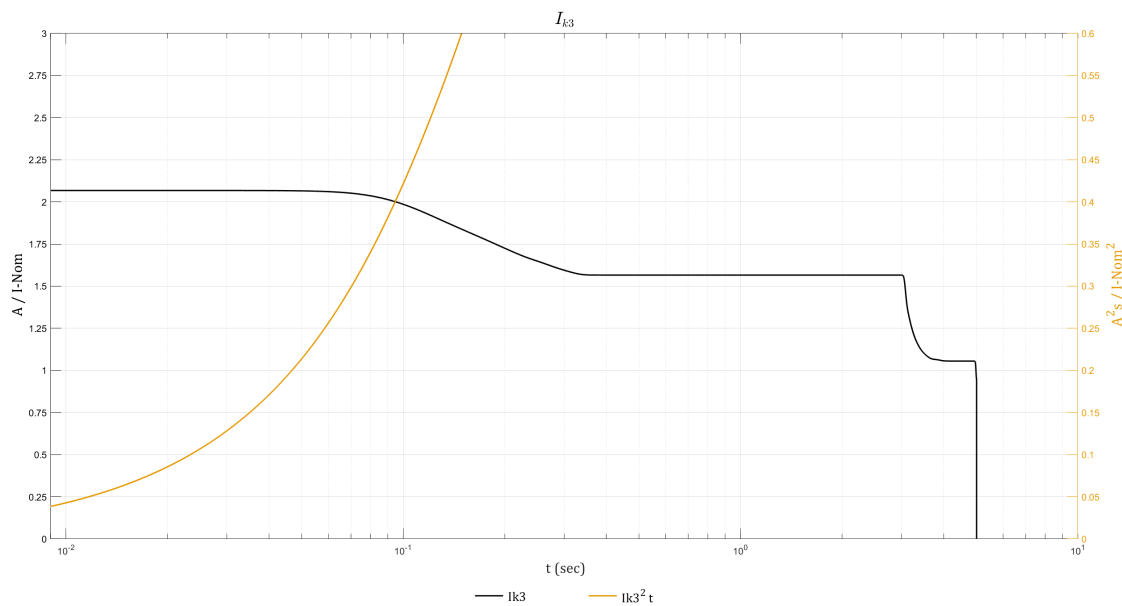
IK2 - Court-circuit entre deux phases



IK2 480 V

S [kVA]	10 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	20 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	30 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	100 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	1 s ; $I[A]/I^2t [A^2t]$
200	560 / 3 150	560 / 6 280	560 / 9 350	470 / 27 550	370 / 158 630
250	700 / 4 920	700 / 9 810	700 / 14 610	590 / 43 050	460 / 247 850
300	840 / 7 090	840 / 14 130	840 / 21 040	700 / 61 990	550 / 356 910
350	980 / 9 640	980 / 19 230	980 / 28 640	820 / 84 380	650 / 485 790
400	1 120 / 12 600	1 120 / 25 110	1 120 / 37 410	940 / 110 210	740 / 634 500
450	1 260 / 15 940	1 250 / 31 790	1 250 / 47 350	1 050 / 139 480	830 / 803 040
500	1 400 / 19 680	1 390 / 39 240	1 390 / 58 450	1 170 / 172 200	920 / 991 410

IK3 - Court-circuit entre trois phases



IK3 480 V

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
200	500 / 2 470	500 / 4 950	500 / 7 420	480 / 24 390	380 / 159 310
250	620 / 3 870	620 / 7 730	620 / 11 600	600 / 38 110	470 / 248 920
300	750 / 5 570	750 / 11 140	750 / 16 700	720 / 54 880	570 / 358 450
350	870 / 7 580	870 / 15 160	870 / 22 740	840 / 74 690	660 / 487 890
400	990 / 9 900	990 / 19 800	990 / 29 700	960 / 97 560	750 / 637 240
450	1 120 / 12 530	1 120 / 25 060	1 120 / 37 580	1 070 / 123 470	850 / 806 510
500	1 240 / 15 470	1 240 / 30 930	1 240 / 46 400	1 190 / 152 440	940 / 995 690

Rendement pour 480 V

NOTE: Les valeurs de rendement sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI.

200 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.3%	98.9%	98.1%	95.5%
50% de la charge	97.2%	99.3%	98.9%	96.3%
75% de la charge	97.3%	99.4%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.2%	99.5%	99.3%	96.4%

250 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.4%	99.0%	98.1%	95.7%
50% de la charge	97.2%	99.3%	98.9%	96.4%
75% de la charge	97.3%	99.4%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.2%	99.5%	99.3%	96.4%

300 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.4%	99.0%	98.1%	95.8%
50% de la charge	97.2%	99.3%	98.9%	96.4%
75% de la charge	97.3%	99.4%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.2%	99.5%	99.3%	96.4%

350 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.4%	99.1%	98.2%	95.9%
50% de la charge	97.1%	99.4%	98.9%	96.5%
75% de la charge	97.3%	99.5%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.2%	99.5%	99.3%	96.4%

400 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.4%	99.1%	98.2%	95.9%
50% de la charge	97.1%	99.4%	98.9%	96.5%
75% de la charge	97.3%	99.5%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.2%	99.5%	99.3%	96.4%

450 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.4%	99.1%	98.2%	96.0%
50% de la charge	97.1%	99.4%	99.0%	96.5%
75% de la charge	97.2%	99.4%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.1%	99.5%	99.3%	96.4%

500 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	96.4%	99.1%	98.2%	96.0%
50% de la charge	97.1%	99.4%	99.0%	96.5%
75% de la charge	97.2%	99.4%	99.2%	96.5%
100% de la charge	97.1%	99.5%	99.3%	96.4%

Déclassement en raison du facteur de puissance de charge

De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement

Puissance nominale de l'ASI	Sortie de l'ASI									
	Inductif					Capacitif				
PF=1	PF = 0,5	PF = 0,6	PF=0,7	PF=0,8	PF=0,9	PF=0,9	PF=0,8	PF=0,7	PF = 0,6	PF = 0,5
200 kW/ kVA	200 kVA / 100 kW	200 kVA / 120 kW	200 kVA / 140 kW	200 kVA / 160 kW	200 kVA / 180 kW	200 kVA / 180 kW	200 kVA / 160 kW	200 kVA / 140 kW	200 kVA / 120 kW	200 kVA / 100 kW
250 kW/ kVA	250 kVA / 125 kW	250 kVA / 150 kW	250 kVA / 175 kW	250 kVA / 200 kW	250 kVA / 225 kW	250 kVA / 225 kW	250 kVA / 200 kW	250 kVA / 175 kW	250 kVA / 150 kW	250 kVA / 125 kW
300 kW/ kVA	300 kVA / 150 kW	300 kVA / 180 kW	300 kVA / 210 kW	300 kVA / 240 kW	300 kVA / 270 kW	300 kVA / 270 kW	300 kVA / 240 kW	300 kVA / 210 kW	300 kVA / 180 kW	300 kVA / 150 kW
350 kW/ kVA	350 kVA / 175 kW	350 kVA / 210 kW	350 kVA / 245 kW	350 kVA / 280 kW	350 kVA / 315 kW	350 kVA / 315 kW	350 kVA / 280 kW	350 kVA / 245 kW	350 kVA / 210 kW	350 kVA / 175 kW
400 kW/ kVA	400 kVA / 200 kW	400 kVA / 240 kW	400 kVA / 280 kW	400 kVA / 320 kW	400 kVA / 360 kW	400 kVA / 360 kW	400 kVA / 320 kW	400 kVA / 280 kW	400 kVA / 240 kW	400 kVA / 200 kW
450 kW/ kVA	450 kVA / 225 kW	450 kVA / 270 kW	450 kVA / 315 kW	450 kVA / 360 kW	450 kVA / 405 kW	450 kVA / 405 kW	450 kVA / 360 kW	450 kVA / 315 kW	450 kVA / 270 kW	450 kVA / 225 kW
500 kW/ kVA	500 kVA / 250 kW	500 kVA / 300 kW	500 kVA / 350 kW	500 kVA / 400 kW	500 kVA / 450 kW	500 kVA / 450 kW	500 kVA / 400 kW	500 kVA / 350 kW	500 kVA / 300 kW	500 kVA / 250 kW

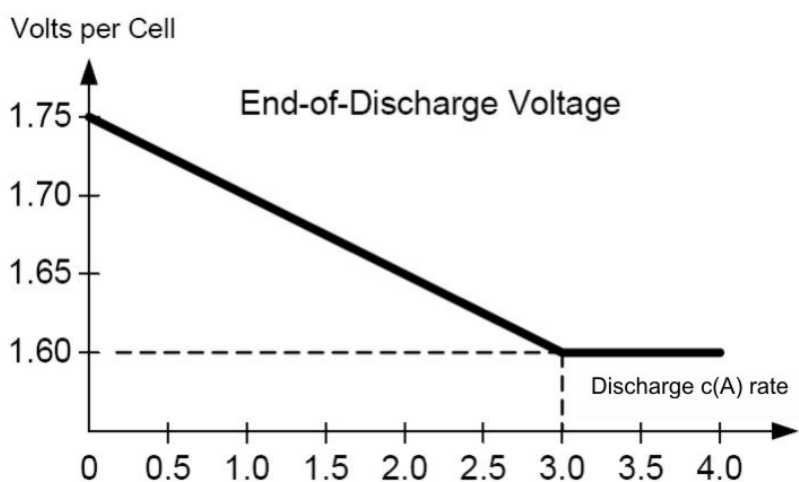
Batteries

Batterie commune

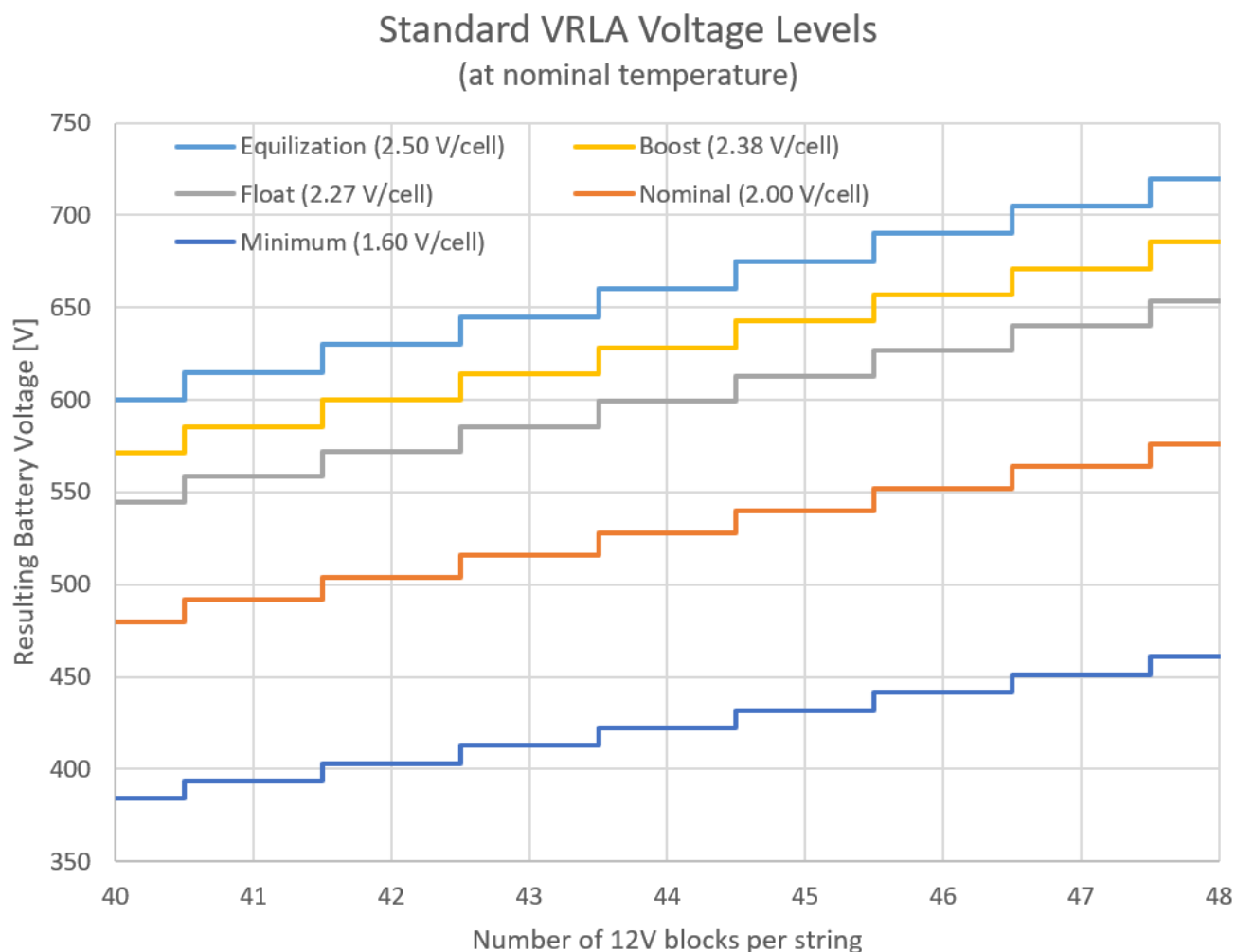
Pour les systèmes d'ASI parallèles, une configuration de batteries communes simplifiées (VRLA/lithium-ion) est prise en charge.

Tension en fin de décharge

La tension est comprise entre 1,6 et 1,75 par batterie en fonction du taux de décharge.



Niveaux de tension VRLA/plomb étanche standard



NOTE: Les configurations spécifiques peuvent différer de la contrainte générale présentée ci-dessus.

Conformité

Sécurité	CEI 62040-1 : 2017, édition 2.0, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1 : Règles de sécurité UL 1778 5e édition
CEM/IEM/RFI	CEI 62040-2 : 2016-11, 3ème édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) C2 FCC Partie 15 Sous-partie B, Classe A
Performances	Performances conformes à : CEI 62040-3 : 2021-04, 3ème édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 3 : Méthode de spécification des performances et exigences d'essais.
Transport	CEI 60721-4-2 Niveau 2M2
Sismique	ICC-ES CA 156 (2015) ; pré-approuvé OSHPD ; Sds=1,45 g pour z/h=1 et Sds=2,00 g pour z/h=0 ; Ip=1,5
Système de mise à la terre ⁽¹⁾	Mis à la terre, HRG
Catégorie de surtension	Cette ASI est conforme à la norme OVCII. Si l'ASI est installée dans un environnement dont la norme OVC est supérieure à II, un dispositif de protection contre les surtensions (SPD) doit être installé en amont de l'ASI afin de réduire la catégorie de surtension à la norme OVCII.
Catégorie de protection	I
Degré de pollution	2

Conformité antisismique régionale

Certificat disponible sur demande.

Pays/Région	Code ID	Sol à niveau de risque	Toit à niveau de risque
Argentine	INPRES-CIRSOC103	Zone 4	Zone 4
Australie	AS 1170.4-2007	Z = 0,22	Z = 0,22
Canada ⁽²⁾	2020 NBCC	S _a = 1,95	S _a = 1,44
Chili	NCh 433.de1996	Zone 3	Zone 2
Chine	GB 50011-2010 (2016)	α _{Max} = 1,4	α _{Max} = 0,9
Europe	Eurocode 8 EN1998-1	α _{gR} = 0,375	α _{gR} = 0,25
Inde	IS 1893 (partie 1) : 2016	Z = 0,36	Z = 0,36
Japon	Loi sur les normes de construction	Zone A	Zone A
Nouvelle-Zélande	NZS 1170.5:2004+A1	Z = 0,54	Z = 0,37
Pérou	N.T.E. - E.030	Zone 4	Zone 4
Russie	SNIP II-7-81 (SP 14.13330.2014)	MSK 9	MSK 9
Taiwan	Code de conception antisismique CPA 2011	S _S ^D = 0,8	S _S ^D = 0,8
États-Unis ⁽²⁾	ASCE 7-16 / IBC 2018	S _{DS} = 1,98	S _{DS} = 1,45

(1) La mise à la terre d'angle n'est pas autorisée.

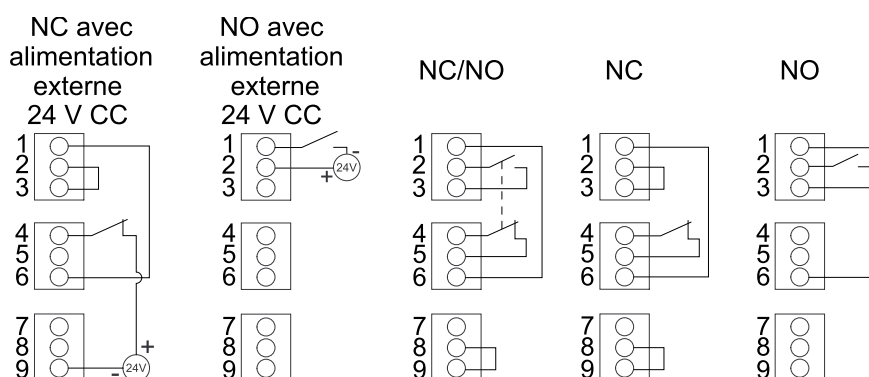
(2) OSHPD Pré-approuvé conformément au protocole de test AC156.

Communication et gestion

Réseau local	1 Gbps - 1 port par défaut
Modbus	Modbus (SCADA)
Relais de sortie	4 x TBTS configurables
Contacts en entrée	4 x TBTS configurables
Panneau de contrôle standard	Écran tactile 7 pouces
Alarme sonore	Oui
Mise hors tension d'urgence (EPO)	Options : • Normalement ouvert (NO) • Normalement fermé (NF) • Externe 24 V CC TBTS
Dispositif de commutation externe	UIB UOB SSIB MBB SIB
Synchronisation externe	Oui
Surveillance des batteries	Disponible pour les solutions de batteries externes

EPO

Configuration de l'EPO (borne J6600, 1-9)



L'entrée EPO prend en charge 24 V CC.

NOTE: Le paramètre par défaut pour l'activation de l'EPO consiste à éteindre l'ASI l'onduleur.

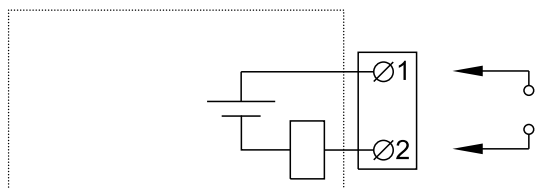
Si vous souhaitez que l'activation de l'EPO transfère l'ASI en mode bypass statique forcé, veuillez contacter Schneider Electric.

Contacts en entrée et relais de sortie configurables

Contacts en entrée

Quatre contacts en entrée sont disponibles et peuvent être configurés pour indiquer un événement donné sur l'écran.

Les contacts d'entrée prennent en charge 24 V CC 10 mA. Tous les circuits connectés doivent avoir la même référence 0 V.

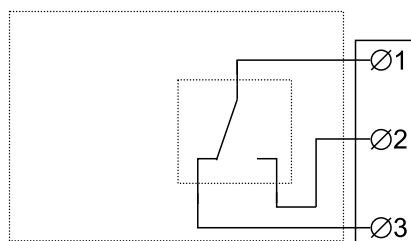


Nom	Description	Emplacement
IN _1 (contact en entrée 1)	Contact d'entrée configurable	Borne J6616, 1-2
IN _2 (contact en entrée 2)		Borne J6616, 3-4
IN _3 (contact en entrée 3)		Borne J6616, 5-6
IN _4 (contact en entrée 4)		Borne J6616, 7-8

Relais de sortie

Quatre relais de sortie sont disponibles et peuvent être configurés pour activer un ou plusieurs événements sur l'écran.

Les relais de sortie prennent en charge 24 V CA/V CC 1 A. Tous les circuits externes doivent être équipés de fusibles 1 A max. à action rapide.



Nom	Description	Emplacement
OUT _1 (relais de sortie 1)	Relais de sortie configurable	Borne J6617, 1-3
OUT _2 (relais de sortie 2)		Borne J6617, 4-6
OUT _3 (relais de sortie 3)		Borne J6617, 7-9
OUT _4 (relais de sortie 4)		Borne J6617, 10-12

Lorsque le **Mode vérif. sous tension** est activé, le relais de sortie est activé et se désactive lorsque les événements affectés au relais de sortie se produisent (relais de sortie normalement activé).

Le **Mode vérif. sous tension** doit être activé individuellement pour chaque relais de sortie et permet de détecter si le relais de sortie est inutilisable :

- Si l'alimentation électrique des relais de sortie est perdue, les événements affectés à tous les relais de sortie seront indiqués comme présents.
- Si un seul relais de sortie est devenu inutilisable, les événements affectés à ce seul relais de sortie seront indiqués comme présents.

Exigences concernant une solution de batterie d'un fournisseur tiers

Les coffrets disjoncteur batterie de Schneider Electric sont recommandés pour le raccordement de la batterie. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Schneider Electric.

Spécifications du disjoncteur batterie tiers

⚠⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Tous les disjoncteurs batteries sélectionnés doivent être équipés d'une fonctionnalité de déclenchement instantané avec une bobine de déclenchement à manque ou une bobine de déclenchement à déclencheur à émission.
- Le retard de déclenchement doit être réglé sur zéro sur tous les disjoncteurs batterie.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTE: Lors de la sélection d'un disjoncteur batterie, le nombre de facteurs à prendre en compte est supérieur au nombre d'exigences définies ci-dessous. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Schneider Electric.

Exigences de conception pour un disjoncteur batterie

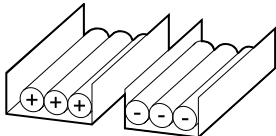
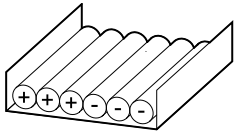
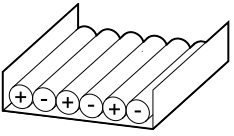
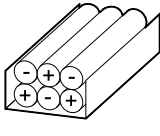
Tension CC nominale du disjoncteur batterie > Tension de batterie normale	La tension normale de la configuration de la batterie est définie comme la tension nominale la plus élevée de la batterie. Elle peut être équivalente à la tension flottante qui peut être définie comme le nombre de blocs de batterie multiplié par la tension flottante de la cellule .
Courant CC nominal du disjoncteur batterie > Courant nominal de décharge de la batterie	Ce courant est contrôlé par l'ASI et doit inclure le courant de décharge maximal. Il s'agit généralement du courant à la fin de la décharge (tension CC minimale de fonctionnement ou en condition de surcharge ou une combinaison).
Points de raccordement CC	Deux points de raccordement CC pour les câbles CC (CC+ et CC-) sont requis.
Commutateurs AUX pour le contrôle	Un commutateur AUX doit être installé dans chaque disjoncteur batterie et raccordé à l'ASI. L'ASI peut contrôler jusqu'à quatre disjoncteurs batterie.
Fonctionnalité de coupure de court-circuit	Le pouvoir de coupure en cas de court-circuit doit être supérieur au courant continu de court-circuit de la configuration de batterie (la plus grande).
Intensité minimale du courant de déclenchement	Le courant de court-circuit minimum pour déclencher le disjoncteur batterie doit correspondre à la configuration de batterie (la plus petite), pour que le disjoncteur se déclenche en cas de court-circuit, jusqu'à la fin de sa durée de vie.
Solution de batterie classique	Disjoncteur batterie individuel pour chaque ASI dans le système parallèle.

Conseils pour l'organisation des câbles de batterie

NOTE: Pour les batteries tierces, utilisez uniquement des batteries haute capacité pour des applications d'ASI.

NOTE: Lorsque la batterie est placée à distance, il est important d'organiser les câbles afin de réduire les chutes de tension et l'inductance. La distance entre la batterie et l'ASI ne doit pas excéder 200 m (656 pieds). Veuillez contacter Schneider Electric pour toute installation comprenant une distance plus longue.

NOTE: Pour réduire au maximum le risque de rayonnement électromagnétique, il est fortement conseillé de respecter les consignes ci-dessous et d'utiliser des supports métalliques mis à la terre.

Longueur du câble				
<30 m (<98 pieds)	Non recommandé	Acceptable	Recommandé	Recommandé
31-75 m (99-246 pieds)	Non recommandé	Non recommandé	Acceptable	Recommandé
76-150 m (247-492 pieds)	Non recommandé	Non recommandé	Acceptable	Recommandé
151-200 m (493-656 pieds)	Non recommandé	Non recommandé	Non recommandé	Recommandé

Caractéristiques

Caractéristiques de l'ASI de 200 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽³⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽⁴⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽⁴⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽³⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽⁴⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	316	299	288	272	249
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁵⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	371	365	352	332	303
	Limitation du courant d'entrée (A)	371	370	366	342	313
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽⁶⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

(3) Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

(4) Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

(5) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(6) Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	312	297	286	270	247
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁷⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽⁷⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

(7) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽⁸⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁹⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽¹⁰⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽¹⁰⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	304	289	278	262	241
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽¹¹⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽¹²⁾	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance GVLBCA200K500H 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽¹³⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽¹⁴⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

(8) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

(9) Conformément à NEC 250.30.

(10) 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

(11) La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(12) La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(13) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(14) Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 160 100 % de la charge : 30	0 à 40% de la charge : 160 100 % de la charge : 40			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	434				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	543				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques de l'ASI de 250 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽¹⁵⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽¹⁶⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽¹⁶⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽¹⁵⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽¹⁶⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	395	374	360	340	311
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA l _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽¹⁷⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	463	457	440	415	379
	Limitation du courant d'entrée (A)	463	463	458	427	392
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽¹⁸⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

(15) Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

(16) Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

(17) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(18) Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	390	371	357	337	309
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽¹⁹⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽¹⁹⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

⁽¹⁹⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽²⁰⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽²¹⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽²²⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽²²⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	380	361	348	328	301
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽²³⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽²⁴⁾	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance GVLBCA200K500H 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽²⁵⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽²⁶⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

(20) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

(21) Conformément à NEC 250.30.

(22) 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

(23) La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(24) La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(25) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(26) Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 200 100 % de la charge : 37.5	0 à 40% de la charge : 200 100 % de la charge : 50			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	543				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	678				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques de l'ASI de 300 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽²⁷⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽²⁸⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽²⁸⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽²⁷⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽²⁸⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	474	449	432	408	373
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECC) 65 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECC et GVLOPT012 installés) 65 kA l _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽²⁹⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	555	548	528	498	455
	Limitation du courant d'entrée (A)	555	555	549	513	470
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽³⁰⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

(27) Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

(28) Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

(29) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(30) Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	468	445	429	404	371
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽³¹⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽³¹⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

⁽³¹⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽³²⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽³³⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽³⁴⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽³⁴⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	456	433	417	394	361
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽³⁵⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽³⁶⁾	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance GVLBCA200K500H 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽³⁷⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽³⁸⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

(32) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

(33) Conformément à NEC 250.30.

(34) 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

(35) La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(36) La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(37) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(38) Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 240 100 % de la charge : 45	0 à 40% de la charge : 240 100 % de la charge : 60			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	651				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	814				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques de l'ASI de 350 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽³⁹⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽⁴⁰⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽⁴⁰⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽³⁹⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽⁴⁰⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	553	524	505	476	435
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA l _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁴¹⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	648	640	616	581	531
	Limitation du courant d'entrée (A)	648	648	641	598	548
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽⁴²⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

(39) Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

(40) Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

(41) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(42) Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	546	519	500	472	432
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁴³⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽⁴³⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

⁽⁴³⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽⁴⁴⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁴⁵⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁴⁶⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁴⁶⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	532	505	487	459	421
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽⁴⁷⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽⁴⁸⁾	65 kA I _{cw} 25 kA I _{cw} avec armoire de bypass de maintenance GVLMBCA200K500H 45 kA I _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA I _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA I _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽⁴⁹⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽⁵⁰⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

⁽⁴⁴⁾ Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

⁽⁴⁵⁾ Conformément à NEC 250.30.

⁽⁴⁶⁾ 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

⁽⁴⁷⁾ La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

⁽⁴⁸⁾ La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

⁽⁴⁹⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

⁽⁵⁰⁾ Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 280 100 % de la charge : 52.5	0 à 40% de la charge : 280 100 % de la charge : 70			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	760				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	949				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques de l'ASI de 400 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽⁵¹⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽⁵²⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽⁵²⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽⁵¹⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽⁵²⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	632	599	577	544	497
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA l _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁵³⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	740	731	704	664	607
	Limitation du courant d'entrée (A)	740	740	732	683	626
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽⁵⁴⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

(51) Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

(52) Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

(53) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(54) Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	624	593	572	539	494
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁵⁵⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽⁵⁵⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

⁽⁵⁵⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽⁵⁶⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁵⁷⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁵⁸⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁵⁸⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	608	577	556	525	481
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽⁵⁹⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽⁶⁰⁾	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance GVLBCA200K500H 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽⁶¹⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽⁶²⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

(56) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

(57) Conformément à NEC 250.30.

(58) 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

(59) La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(60) La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(61) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(62) Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 320 100 % de la charge : 60	0 à 40% de la charge : 320 100 % de la charge : 80			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	868				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	1085				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques de l'ASI de 450 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽⁶³⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽⁶⁴⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽⁶⁴⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽⁶³⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽⁶⁴⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	711	674	649	612	559
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA l _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁶⁵⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	833	822	792	747	682
	Limitation du courant d'entrée (A)	833	833	824	769	705
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽⁶⁶⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

⁽⁶³⁾ Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

⁽⁶⁴⁾ Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

⁽⁶⁵⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

⁽⁶⁶⁾ Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	702	667	643	607	556
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁶⁷⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBEC et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽⁶⁷⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

⁽⁶⁷⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽⁶⁸⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁶⁹⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁷⁰⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁷⁰⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	684	650	626	590	541
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽⁷¹⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽⁷²⁾	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance GVLMBCA200K500H 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽⁷³⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽⁷⁴⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

⁽⁶⁸⁾ Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

⁽⁶⁹⁾ Conformément à NEC 250.30.

⁽⁷⁰⁾ 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

⁽⁷¹⁾ La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

⁽⁷²⁾ La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

⁽⁷³⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

⁽⁷⁴⁾ Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 360 100 % de la charge : 67.5	0 à 40% de la charge : 360 100 % de la charge : 90			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	977				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	1221				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques de l'ASI de 500 kW

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Entrée	Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE) ⁽⁷⁵⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				Alimentation secteur simple : 4 câbles ⁽⁷⁶⁾ (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles ⁽⁷⁶⁾ (L1, L2, L3, G) ⁽⁷⁵⁾ Alimentation secteur double : 3 câbles ⁽⁷⁶⁾ (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension d'entrée (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	790	749	721	680	621
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA l _{cw} 25 kA l _{cw} avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECC) 65 kA l _{cw} avec armoire à entrée par le bas (GVBECC et GVLOPT012 installés) 65 kA l _{cc} avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁷⁷⁾				–
	Courant d'entrée maximal (A)	925	914	880	830	758
	Limitation du courant d'entrée (A)	925	925	915	854	783
	Distorsion harmonique totale (THDI)	<3 % à 100 % de la charge ⁽⁷⁸⁾				
	Facteur de puissance d'entrée	>0,99 à une charge > 25 %, 0,95 à une charge > 15 %				
	Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				

(75) Remarque : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre afin de consulter les exigences requises par votre système de mise à la terre pour la connexion N.

(76) Sources d'un système connecté en étoile – les sources d'alimentation solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas autorisée.

(77) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(78) Les valeurs THDI sont mesurées aux jeux de barres/bornes d'entrée de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G)
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 1 , ± 3 , ± 10 . La valeur par défaut est ± 3 .				
	Courant nominal de bypass (A)	780	741	715	674	618
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits (trois cycles)	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H) 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004) installé dans l'ASI ⁽⁷⁹⁾				65 kAIC 65 kAIC avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500-G) 45 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kAIC avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kAIC avec kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT003) installé dans l'ASI ⁽⁷⁹⁾
	Valeur du thyristor I2 (A²s)	3,1 MA²s				
	Options de protection backfeed du bypass	1 : Installation en amont d'un disjoncteur avec bobine de déclenchement à émission de courant connecté à l'ASI, OU 2 : Installation avec armoire de bypass de maintenance (GVLBCA200K500H / GVLBCA200K500G), OU 3 : Installation du kit de disjoncteur backfeed (GVLOPT004 / GVLOPT003) dans l'ASI.				

⁽⁷⁹⁾ Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Sortie	Raccordements ⁽⁸⁰⁾	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) ou 3 câbles (L1, L2, L3, PE)				4 câbles (L1, L2, L3, N, G) ou 3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁸¹⁾)
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$				
	Capacité de surcharge	Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁸²⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes				Fonctionnement normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, (110 % en continu ⁽⁸²⁾) Mode batterie : 125 % pendant 1 minute Mode bypass : 125 % en continu, 1 600 % pendant 100 millisecondes
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	760	722	696	656	601
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits ⁽⁸³⁾	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection en amont préconisée pour la CEI pour en savoir plus.				–
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits ⁽⁸⁴⁾	65 kA Icw 25 kA Icw avec armoire de bypass de maintenance GVLBCA200K500H 45 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE) 65 kA Icw avec armoire à entrée par le bas (GVBECE et GVLOPT012 installés) 65 kA Icc avec kit de disjoncteur backfeed GVLOPT004 installé dans l'ASI ⁽⁸⁵⁾				–
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et le tableau des valeurs dans la section Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 16.				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisé avec le bypass), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (en fonctionnement libre)				
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire, <5 % pour une charge non linéaire ⁽⁸⁶⁾				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI-SS-11				
	Facteur de crête de la charge	3				
	Facteur de puissance de la charge	De 0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				

(80) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système avec réseau d'alimentation secteur simple ou de connexions bypass dans un système à alimentation secteur double.

(81) Conformément à NEC 250.30.

(82) 110 % de surcharge continue en fonctionnement normal avec tension nominale du réseau à une température maximale ambiante de 40 °C (104 °F). Contactez Schneider Electric pour activer cette fonction.

(83) La puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(84) La puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits pour la sortie tient compte de l'énergie de backfeed passant par le bypass des ASI parallèles.

(85) Reportez-vous à l'étiquette physique d'intensité en court-circuit sur l'ASI pour connaître les options exactes d'intensité en court-circuit de l'ASI en question.

(86) Les valeurs THDU sont mesurées aux jeux de barres/bornes de sortie de l'ASI unitaire.

	Tension (V)	380	400	415	440	480
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 15 %	0 à 40% de la charge : 80 % 100 % de la charge : 20 %			
	Puissance de charge maximale (kW)	0 à 40% de la charge : 400 100 % de la charge : 75	0 à 40% de la charge : 400 100 % de la charge : 100			
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480 pour 40 blocs 576 pour 48 blocs				
	Tension nominale flottante(VDC)	545 pour 40 blocs 654 pour 48 blocs				
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	571 pour 40 blocs 685 pour 48 blocs				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	1085				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	1356				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	30 kA				

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Protection en amont et en aval pour UL

Conditions préalables au remplacement Live Swap des modules de puissance

Le remplacement Live Swap des modules de puissance n'est autorisé que dans les conditions préalables suivantes pour l'installation de l'ASI ; suivez le scénario 1 ou le scénario 2 :

Conditions préalables à l'installation de l'ASI - scénario 1 avec des valeurs de protection instantanée et des temps de déclenchement réglés selon les tableaux ci-dessous dans la section Protection en amont préconisée pour UL, page 59	Conditions préalables à l'installation de l'ASI - scénario 2 avec configurations alternatives de dispositifs d'isolement assistées par GVLOPT011 et dispositifs d'isolement avec mode ERMS ⁽⁸⁷⁾
Les disjoncteurs doivent avoir un temps de déclenchement instantané de 50 ms maximum.	Des disjoncteurs doivent être installés pour l'entrée (dispositif d'isolement d'entrée de l'unité (UIB)) et le bypass (dispositif d'isolement d'entrée du contacteur statique (SSIB)).
Les disjoncteurs doivent avoir des valeurs de protection instantanée définies selon le tableau ci-dessous.	Les disjoncteurs (UIB, SSIB) doivent être équipés d'un mode ERMS conforme aux normes NEC 240.87, NFPA70E, IEEE1584 ou EN51110-1.
Des disjoncteurs doivent être installés pour l'entrée (dispositif d'isolement d'entrée de l'unité (UIB)) et le bypass (dispositif d'isolement d'entrée du contacteur statique (SSIB)).	Pour les systèmes parallèles avec 3 ASI ou plus : Des disjoncteurs doivent être installés pour la sortie (dispositif d'isolement de sortie de l'unité (UOB)) de chaque ASI. Le dispositif d'isolement de sortie de l'unité (UOB) est dimensionné comme le dispositif d'isolement d'entrée du contacteur statique (SSIB).
Pour les systèmes parallèles avec 3 ASI ou plus : Des disjoncteurs doivent être installés pour la sortie (dispositif d'isolement de sortie de l'unité (UOB)) de chaque ASI. Le dispositif d'isolement de sortie de l'unité (UOB) est dimensionné comme le dispositif d'isolement d'entrée du contacteur statique (SSIB).	Le disjoncteur (UOB) doit être équipé d'un mode ERMS conforme aux normes NEC 240.87, NFPA70E, IEEE1584 ou EN51110-1.
Le remplacement Live Swap n'est pas pris en charge pour les installations > 65 kA _{bf} où des dispositifs de déconnexion limitant le courant sont utilisés pour protéger l'ASI.	GVLOPT011 (kit de commutateur de porte Galaxy VL) doit être installé dans l'ASI et raccordé de manière à ce que le mode ERMS soit activé sur l'UIB, le SSIB et l'UOB lorsque la porte avant de l'ASI est ouverte.
	En mode ERMS, le courant de déclenchement instantané doit être réglé à 5 000 A ou moins. Tous les réglages de retard doivent être mis à zéro.

Schneider Electric se réserve le droit de retirer l'étiquette Live Swap de la face avant du produit si les conditions préalables pour le scénario 1 ou le scénario 2 ne sont pas réunies.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

N'effectuez le remplacement Live Swap des modules de puissance que dans les installations d'ASI qui respectent les conditions préalables du scénario 1 ou du scénario 2.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⁽⁸⁷⁾ Energy Reduction Maintenance Settings (ERMS)

Protection en amont préconisée pour UL

Les dispositifs d'isolement de bypass/sortie sont dimensionnés en fonction du courant nominal +10 %. Cela permet de tenir compte d'une faible tension du réseau ou d'un écart de longueur de câble entre les ASI parallèles. Les dispositifs d'isolement de batterie sont dimensionnés en fonction de la tension en fin de décharge, qui a été définie sur 380 V CC.

NOTE: La protection contre les surtensions doit être fournie par des tiers et porter la mention de sa fonction.

Puissance nominale de l'ASI	200 kW		250 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Type de disjoncteur	LJF36400CU31X	LJF36400CU31X	LJF36400CU31X	LJF36400CU31X
I _r	320	280	400	360
tr	≥4	≥4	≥4	≥4
I _i (x I _n)	≤12	≤12	≤12	≤12

Puissance nominale de l'ASI	300 kW		350 kW		400 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Type de disjoncteur	PJF36060CU31-A	PJF36060CU31A	PJF36060CU31A	PJF36060CU31A	PJF36080CU31A	PJF36060CU31A
I _r	480	420	540	480	640	540
tr	≥4	≥4	≥4	≥4	≥4	≥4
I _i (x I _n)	≤12	≤12	≤10	≤12	≤10	≤12

Puissance nominale de l'ASI	450 kW		500 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Type de disjoncteur	PJF36080CU31A	PJF36080CU31A	PJF36080CU31A	PJF36080CU31A
I _r	720	640	800	720
tr	≥4	≥4	≥4	≥4
I _i (x I _n)	≤8	≤10	≤8	≤10

Sections de câbles recommandées pour UL

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables.
- La section de câble maximale autorisée est de 600 kcmil pour les câbles d'entrée/bypass/sortie/neutre/mise à la terre.
- La section de câble maximale autorisée est de 500 kcmil pour les câbles CC.
- Le manchon thermorétractable doit être placé sur la zone de sertissage de la cosse de câble et doit chevaucher l'isolation du câble sur tous les câbles d'alimentation.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Le nombre maximal de connexions de câbles par jeu de barres :

- 4 sur les jeux de barres d'entrée/sortie/bypass
- 4 x 600 kcmil sur les jeux de barres d'entrée/sortie/bypass
- 5 x 500 kcmil ou 8 x 300 kcmil sur les jeux de barres CC+/CC-
- 8 sur le jeu de barres N
- 16 sur le jeu de barres de mise à la terre

NOTE: La protection contre les surtensions doit être prise en charge par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau 310.15 (B)(16) du National Electrical Code (NEC), en tenant compte des éléments suivants⁽⁸⁸⁾ :

- Conducteurs à 90 °C (194 °F) (terminaison à 75 °C (167 °F))
- Température ambiante de 30 °C (86 °F)
- Utilisation de conducteurs en cuivre ou en aluminium

Si la température ambiante dépasse 30 °C (86 °F), il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme NEC.

Le dimensionnement des conducteurs de mise à la terre de l'équipement doit être conforme aux exigences minimales du NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

NOTE: Disjoncteurs à courant nominal de 100 % pour UIB, UOB, MBB, SSIB. Disjoncteurs à 100 % pour disjoncteurs batterie.

Les câbles de bypass/sortie sont dimensionnés en fonction du courant nominal +10 %. Cela permet de tenir compte d'une faible tension du réseau ou d'un écart de longueur entre les ASI parallèles. Les câbles de la batterie sont dimensionnés en fonction de la tension en fin de décharge, qui a été définie sur 380 V CC.

⁽⁸⁸⁾ Utiliser des sections de câbles non recommandées affectera les limites eConversion pour les systèmes d'ASI parallèles. Consultez le tableau de Limites eConversion standard en fonction des sections de câbles non-recommandées, page 64 dans ce modèle d'installation.

Cuivre

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension (V)	480	480	480	480	480	480	480
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 350	1 x 500	2 x 4/0	2 x 300	2 x 350	2 x 400	2 x 500
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0	2 x 1/0
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	1 x 300	1 x 400	1 x 600	2 x 250	2 x 300	2 x 350	2 x 400
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	1 x 4	1 x 3	1 x 2	2 x 2	2 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0
DC+/DC- (AWG/kcmil)	2 x 300	2 x 400	3 x 350	3 x 400	4 x 350	4 x 400	4 x 500
Conducteurs de mise à la terre DC (AWG/kcmil)	2 x 1	2 x 1/0	3 x 2/0	3 x 2/0	4 x 3/0	4 x 4/0	4 x 4/0
Câble de point milieu de l'onduleur pour parallèle 3 câbles (AWG/kcmil)	1 x 350	1 x 500	2 x 4/0	2 x 300	2 x 350	2 x 400	2 x 500

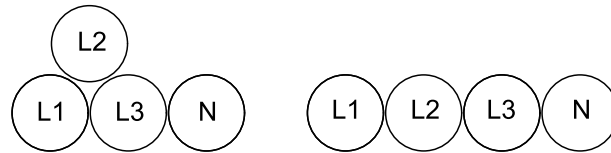
Aluminium

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension (V)	480	480	480	480	480	480	480
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 500	2 x 250	2 x 300	2 x 400	2 x 500	(3 x 300) ⁽⁸⁹⁾	(3 x 400) ⁽⁸⁹⁾
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 1	2 x 1	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 3/0	3 x 3/0	3 x 3/0
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	1 x 400	1 x 600	2 x 250	2 x 350	2 x 400	2 x 500	2 x 600
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	1 x 2	1 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 3/0	2 x 3/0
DC+/DC- (AWG/kcmil)	2 x 500	3 x 300	3 x 500	4 x 350	4 x 500	5 x 400	5 x 500
Conducteurs de mise à la terre DC (AWG/kcmil)	1 x 2/0	3 x 3/0	3 x 4/0	4 x 4/0	4 x 250	5 x 350	5 x 350
Câble de point milieu de l'onduleur pour parallèle 3 câbles (AWG/kcmil)	1 x 500	2 x 250	2 x 300	2 x 400	2 x 500	3 x 300	3 x 400

Conseils pour l'organisation des câbles d'entrée, de bypass et de sortie

Les câbles d'entrée, de bypass et de sortie doivent être regroupés en circuits. Sur les chemins de câbles, utilisez l'une des deux formations de câbles illustrées.

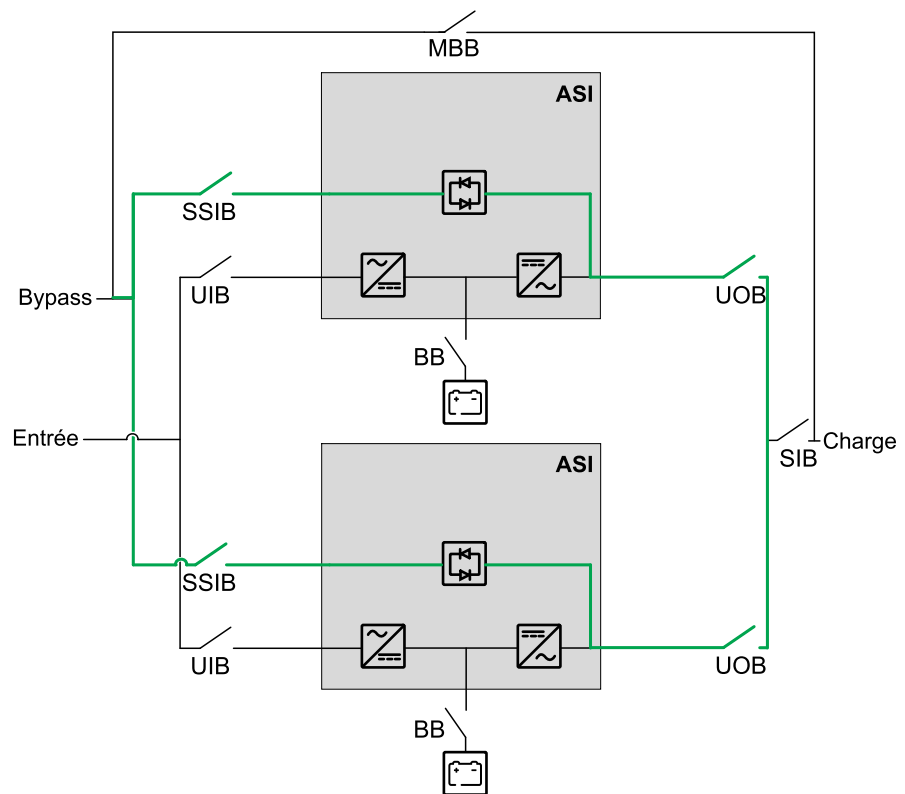
⁽⁸⁹⁾ Pour les systèmes d'ASI parallèles, le tableau Limites eConversion standard en fonction des tailles de câbles non recommandées, page 64 sera utilisé.



Répartition de la charge en mode bypass dans un système parallèle

L'impédance des circuits de bypass doit être contrôlée dans un système d'ASI parallèle. Lors du fonctionnement en mode bypass, la répartition de charge parallèle est déterminée par l'impédance totale du circuit de bypass composé des câbles, du dispositif de commutation, du commutateur statique et de la formation de câble.

Système parallèle - Alimentation secteur double



AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Pour assurer une répartition correcte de la charge en mode bypass dans un système parallèle, les recommandations suivantes s'appliquent :

- Les câbles de bypass doivent avoir la même longueur pour toutes les ASI.
- Les câbles de sortie doivent avoir la même longueur pour toutes les ASI.
- Les câbles d'entrée doivent avoir la même longueur pour toutes les ASI dans un système à réseau d'alimentation secteur simple.
- Les recommandations concernant les formations de câble doivent être suivies.
- La réactance de la disposition du jeu de barres dans le dispositif de commutation de bypass/entrée et de sortie doit être identique pour toutes les ASI.

Si les recommandations ci-dessus ne sont pas suivies, cela peut entraîner une répartition inégale de la charge dans le bypass et une surcharge des ASI individuelles.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Limites eConversion des systèmes d'ASI parallèles

eConversion exige un pourcentage de charge minimum sur l'ASI pour les systèmes d'ASI parallèles. Les pourcentages de charge minimum requis dépendent de la taille des câbles d'alimentation.

NOTE: Pour les installations utilisant les sections de câble recommandées, reportez-vous au tableau Limites eConversion standard en fonction des tailles de câbles recommandées, page 63 pour connaître les pourcentages de charge minimum.

Limites eConversion standard en fonction des tailles de câbles recommandées

Puissance nominale de l'ASI	Charge minimale (%)
200 kW	34 %
250 kW	27 %
300 kW	23 %
350 kW	19 %
400 kW	17 %
450 kW	15 %
500 kW	14 %

Les autres conditions préalables à l'utilisation de ce tableau sont les suivantes :

- Les valeurs sont calculées sur la base de l'utilisation des tailles de câbles recommandées.
- Les installations comportant au maximum deux câbles sur chaque phase sont prises en charge.
- Les câbles de bypass et de sortie doivent avoir une longueur égale pour toutes les ASI.

NOTE: Pour certaines installations telles que les installations avec des disjoncteurs à 80 % ou lorsque d'autres méthodes d'installation ont été appliquées pour se conformer à la norme CEI, il est possible que des tailles de câble non recommandées soient utilisées. Pour les installations utilisant les sections de câble non recommandées, reportez-vous au tableau *Limites eConversion standard en fonction des tailles de câbles non recommandées*, page 64 pour connaître les pourcentages de tension.

Limites eConversion standard en fonction des tailles de câbles non recommandées

Puissance nominale de l'ASI	Charge minimale (%)
200 kW	50 %
250 kW	40 %
300 kW	34 %
350 kW	29 %
400 kW	25 %
450 kW	22 %
500 kW	20 %

Les autres conditions préalables à l'utilisation de ce tableau sont les suivantes :

- Les valeurs sont calculées sur la base du scénario d'utilisation de tailles de câbles non recommandées.
- Les installations comportant trois ou quatre câbles sur chaque phase sont prises en charge.
- Les câbles de bypass et de sortie doivent avoir une longueur égale pour toutes les ASI.

Tailles de vis et cosses recommandées pour UL

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Utilisez exclusivement des cosses de câble à compression approuvées UL.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Cuivre

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse (un trou)	Type de cosse (NEMA deux trous)	Sertisseur	Filière
1/0 AWG	M10x35 mm	LCB1/0-12-X	LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rose P42
2/0 AWG	M10x35 mm	LCB2/0-12-X	LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Noir P45
3/0 AWG	M10x35 mm	LCB3/0-12-X	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Orange P50
4/0 AWG	M10x35 mm	LCB4/0-12-X	LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Violet P54
250 kcmil	M10x35 mm	LCB250-12-X	LCC250-12-X	CT-930	CD-920-250 Jaune P62
300 kcmil	M10x35 mm	LCB300-12-X	LCC300-12-X	CT-930	CD-920-300 Rouge P66
350 kcmil	M10x35 mm	LCB350-12-X	LCC350-12-X	CT-930	CD-920-350 Rouge P71
400 kcmil	M10x35 mm	LCB400-12-X	LCC400-12-6	CT-930	CD-920-400 Bleu P76
450 kcmil	M10x35 mm	—	LCC450-12-6	CT-930	—
500 kcmil	M10x35 mm	LCB500-12-X	LCC500-12-6	CT-930	CD-920-500 Bleu P87

Aluminium

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse (un trou)	Type de cosse (NEMA deux trous)	Sertisseur	Filière
1/0 AWG	M10x35 mm	LAA1/0-12-5	LAB1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rose P42
2/0 AWG	M10x35 mm	LAA2/0-12-5	LAB2/0-12-5	CT-930	CD-920-2/0 Noir P45
3/0 AWG	M10x35 mm	LAA3/0-12-5	LAB3/0-12-5	CT-930	CD-920-3/0 Orange P50
4/0 AWG	M10x35 mm	LAA4/0-12-5	LAB4/0-12-5R	CT-930	CD-920-4/0 Violet P54
250 kcmil	M10x35 mm	LAA250-12-5	LAB250-12-5	CT-930	CD-920-250 Jaune P62
300 kcmil	M10x35 mm	LAA300-12-2	LAB300-12-2	CT-930	CD-920-300 Rouge P66
350 kcmil	M10x35 mm	LAA350-12-2	LAB350-12-2R	CT-930	CD-920-350 Rouge P71
400 kcmil	M10x35 mm	—	LAB400-12-2	CT-930	CD-920-400 Bleu P76
500 kcmil	M10x35 mm	LAA500-12-2	LAB500-12-2R	CT-930	CD-920-500 Bleu P87

Caractéristiques des couples de serrage

Taille de vis	Couple
M6	5 Nm (3,69 lb-ft / 44,3 lb-in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft / 154,9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft / 194,7 lb-in)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)

Caractéristiques physiques

Poids et dimensions à l'expédition de l'ASI

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)	Nombre de modules d'alimentation préinstallés dans l'ASI	Nombre de modules d'alimentation expédiés séparément ⁽⁹⁰⁾	Nombre de modules d'alimentation pouvant être commandés ⁽⁹¹⁾
GVL200K500DS	620 (1 367)	2 145 (84,4)	950 (37,4)	1 100 (43,3)	4	0	6
GVL300K500DS	620 (1 367)	2 145 (84,4)	950 (37,4)	1 100 (43,3)	4	2	4
GVL400K500DS	620 (1 367)	2 145 (84,4)	950 (37,4)	1 100 (43,3)	4	4	2
GVL500KDS	620 (1 367)	2 145 (84,4)	950 (37,4)	1 100 (43,3)	4	6	0

Poids et dimensions des modules d'alimentation à l'expédition

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVPM50KD	62 (137)	330 (13)	580 (22,8)	780 (30,7)

Poids et dimensions de l'ASI

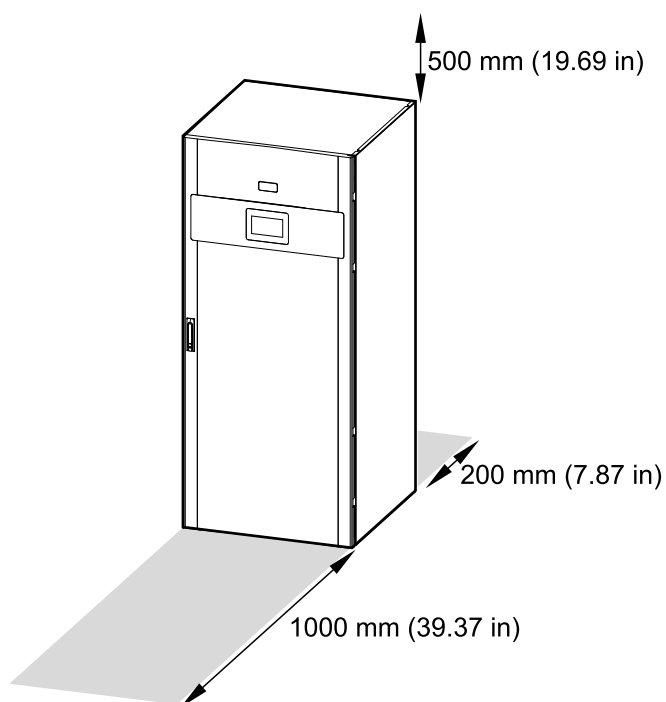
Puissance nominale de l'ASI	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
200 kW	550 (1212)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)
250 kW	588 (1296)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)
300 kW	626 (1380)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)
350 kW	664 (1463)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)
400 kW	702 (1547)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)
450 kW	740 (1631)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)
500 kW	778 (1715)	1970 (78)	850 (33)	925 (36)

⁽⁹⁰⁾ Consultez Poids et dimensions des modules d'alimentation à l'expédition, page 67 pour le poids et les dimensions d'expédition du module d'alimentation expédié séparément.

⁽⁹¹⁾ Consultez Poids et dimensions des modules d'alimentation à l'expédition, page 67 pour le poids et la dimension d'envoi des modules d'alimentation supplémentaires expédiés séparément.

Dégagement

NOTE: Les dimensions de dégagement sont publiées uniquement pour la ventilation et l'accès de maintenance. Consultez les codes et les normes de sécurité applicables pour connaître les exigences spécifiques à votre zone géographique.



Environnement

	En fonctionnement	Stockage
Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) sans déclassement de la charge. 40 °C à 50 °C (104 °F à 122 °F) avec réduction à 70 % d'alimentation.	-25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F) pour les systèmes dépourvus de batteries
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation	10 à 80 % sans condensation
Altitude	Conçu pour fonctionner à une altitude comprise entre 0 et 3 000 m (0 et 10 000 pieds). Déclassement requis de 1 000 à 3 000 m (3 300 à 10 000 pieds) avec refroidissement forcé : Jusqu'à 1 000 m (3 300 pieds) : 1,000 Jusqu'à 1 500 m (5 000 pieds) : 1,000 conditionnés par des câbles d'entrée 2 x 300 mm² à 500 kW Jusqu'à 1 500 m (5 000 pieds) : 0,975 Jusqu'à 2 000 m (6 600 pieds) : 1,000 conditionnés par des câbles d'entrée 2 x 300 mm² à 500 kW Jusqu'à 2 000 m (6 600 pieds) : 0,950 Jusqu'à 2 500 m (8 300 pieds) : 0,975 conditionnés par des câbles d'entrée 2 x 300 mm² à 500 kW Jusqu'à 2 500 m (8 300 pieds) : 0,925 Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds) : 0,950 conditionnés par des câbles d'entrée 2 x 300 mm² à 500 kW Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds) : 0,900 Déclassement requis de 1 000 à 3 000 m (3 300 à 10 000 pieds) avec refroidissement de convection : Jusqu'à 1 000 m (3 300 pieds) : 1 000 Jusqu'à 1 500 m (5 000 pieds) : 0,985 Jusqu'à 2 000 m (6 600 pieds) : 0,970 Jusqu'à 2 500 m (8 300 pieds) : 0,955 Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds) : 0,940	
Alarme sonore à un mètre (trois pieds) de l'unité	62 dB à 70 % de la charge 68 dB à 100 % de charge des systèmes 480 V	
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

Dissipation thermique pour 480 V en BTU/h

200 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	6555	1897	3304	8039
50% de la charge	9829	2405	3795	13109
75% de la charge	14202	3089	4127	18563
100% de la charge	19658	3429	4810	25484

250 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	7964	2154	4130	9582
50% de la charge	12286	3007	4744	15927

250 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
75% de la charge	17753	3862	5159	23203
100% de la charge	24572	4286	6013	31855

300 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	9556	2585	4956	11219
50% de la charge	14743	3608	5692	19113
75% de la charge	21303	4634	6191	27844
100% de la charge	29486	5144	7216	38226

350 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	11149	2711	5472	12764
50% de la charge	17833	3604	6641	21656
75% de la charge	24854	4501	7223	32485
100% de la charge	34401	6001	8418	44597

400 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	12742	3099	6254	14587
50% de la charge	20381	4119	7590	24750
75% de la charge	28404	5144	8255	37125
100% de la charge	39315	6858	9621	50968

450 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	14335	3486	7036	15994
50% de la charge	22928	4634	7755	27844
75% de la charge	33172	6951	9287	41766
100% de la charge	45856	7716	10824	57339

500 kW	Mode normal	Mode ECO	eConversion	Mode batterie
Tension (V)	480			
25% de la charge	15927	3873	7818	17771
50% de la charge	25476	5149	8616	30938
75% de la charge	36858	7723	10319	46407
100% de la charge	50952	8573	12026	63710

Dissipation thermique pour les armoires de transformateur en BTU/h

Réf. commerciale	GVIT300	GVIT500	GVOT300	GVOT500
100% de la charge	5466	7165	5123	7862

Valeurs du débit d'air

Valeurs indicatives du débit d'air en m³/heure basées sur un environnement de 30 °C (86 °F)

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
50% de la charge	1 617	1 920	2 223	2 526	2 829	3 132	3 435
75% de la charge	2 102	2 526	2 950	3 375	3 799	4 223	4 749
90 % de la charge	2 344	2 829	3 314	3 799	4 365	4 911	5 436
100% de la charge	2 405	2 905	3 405	3 905	4 547	5 087	5 709

Valeurs indicatives du débit d'air en m³/heure basées sur un environnement de 40 °C (104 °F)

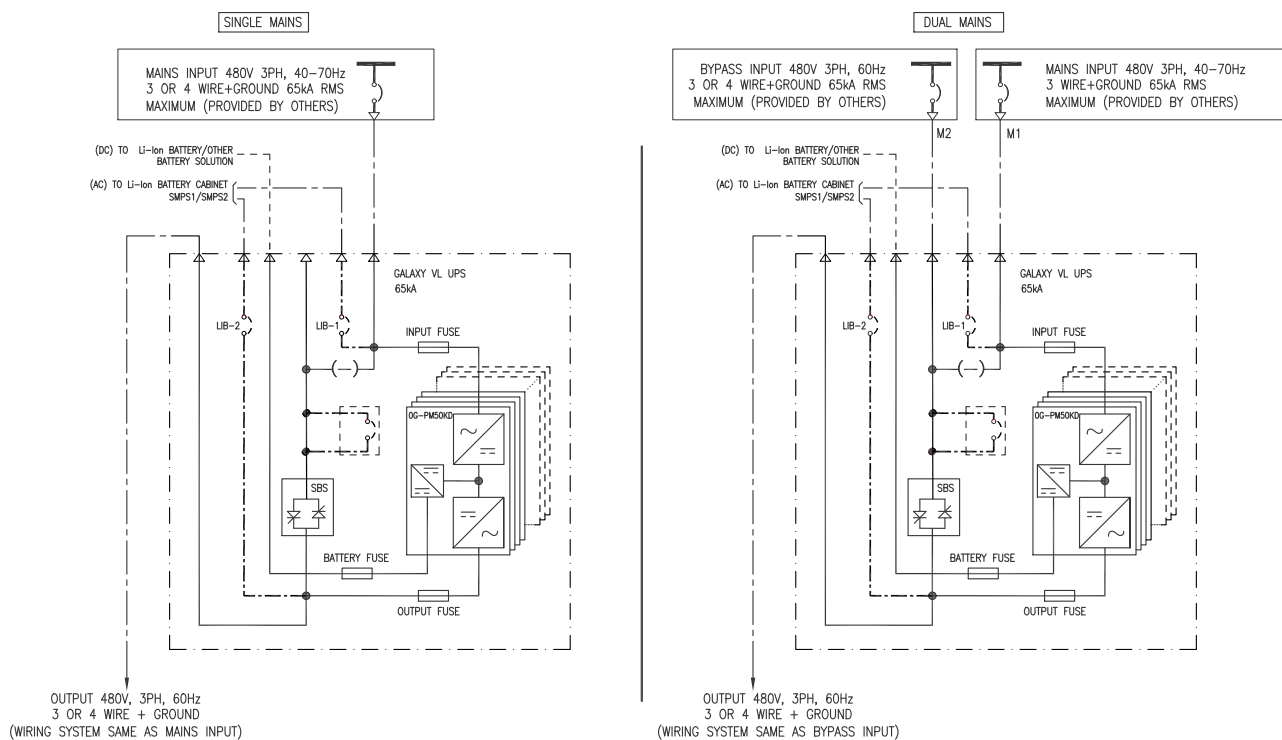
Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
50% de la charge	1920	2299	2678	3056	3435	3814	4193
75% de la charge	2284	2753	3223	3693	4163	4774	5284
90 % de la charge	2465	2981	3496	4112	4668	5224	5860
100% de la charge	2647	3208	3769	4471	5072	5754	6416

Schémas

NOTE: Vous trouverez un ensemble complet de schémas sur le site web www.se.com.

NOTE: Ces schémas sont disponibles à titre de référence UNIQUEMENT et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

ASI Galaxy VL 200-500 kW 480 V



Options

Options de configuration

- ASI tolérante aux charges IA – testé et validé⁽⁹²⁾
- Mode eConversion
- Conception compacte, technologie haute densité et architecture modulaire
- Remplacement du module de puissance dans n'importe quel mode de fonctionnement (Live Swap)⁽⁹³⁾
- Alimentation secteur simple ou double
- Jusqu'à 6 + 0 ASI en parallèle pour la capacité
- Jusqu'à 5 + 1 ASI en parallèle pour la redondance
- Entrée des câbles par le haut par défaut
- Compatibilité avec EcoStruxure IT
- Compatibilité avec un générateur
- Écran tactile LCD
- Prise en charge des batteries communes simplifiées (VRLA/lithium-ion)
- Mode ECO

⁽⁹²⁾ Voir plus de détails ici : https://www.se.com/ww/en/download/document/GALAXY_AILOADTOLERNT_APPN_EN.

⁽⁹³⁾ Dans tous les systèmes qui remplissent les conditions préalables au remplacement Live Swap.

Options matérielles

NOTE: Toutes les options matérielles énumérées ici pourraient ne pas être disponibles dans toutes les régions.

Module de puissance

- Module de puissance de 50 kW (GVPM50KD)

Armoire batterie lithium-ion

Armoire batterie comprenant des batteries lithium-ion et un disjoncteur batterie.

- Armoire batterie lithium-ion Galaxy avec 16 modules de batterie (LIBSESMG16UL)
- Armoire batterie lithium-ion Galaxy avec 17 modules de batterie (LIBSESMG17UL)

Armoire de bypass de maintenance

Armoire de bypass de maintenance pour l'isolation complète de l'ASI pendant les opérations de service. Uniquement pour une ASI unitaire.

- Armoire de bypass de maintenance 200-500 kW avec backfeed (GVLMBCA200K500G)

Armoire avec transformateur d'entrée et de sortie

Armoire avec transformateur d'entrée et de sortie de 600 V. La solution consiste en une armoire avec transformateur d'entrée, une armoire avec transformateur de sortie et l'ASI pour une alimentation secteur simple. La solution consiste en deux armoires de transformateur d'entrée, une armoire avec transformateur de sortie et de l'ASI pour un système d'alimentation secteur double. Chaque armoire du transformateur d'entrée nécessite l'installation d'un dispositif de protection contre les surtensions qui est inclus dans la commande, mais expédié séparément, pour installation sur site.

- Armoire transformateur de sortie série Galaxy V 300 kW, 600 V entrée, 480 V sortie (GVIT300)
- Armoire transformateur de sortie série Galaxy V 300 kW, 480 V entrée, 600 V sortie (GVOT300)
- Armoire transformateur de sortie série Galaxy V 500 kW, 600 V entrée, 480 V sortie (GVIT500)
- Armoire du transformateur de sortie série Galaxy V 500 kW, 480 V entrée, 600 V sortie (GVOT500)

Armoire auxiliaire de raccordement par le bas

Armoire à entrée par le bas pour l'insertion des câbles par le bas du système.

- Armoire auxiliaire de raccordement par le bas (GVBEC)

Affichage centralisé à distance

- Affichage centralisé à distance Galaxy VL (GVLOPT007)

Kits d'installation en option

- Kit sismique pour ASI, armoire de bypass de maintenance et armoire de raccordement par le bas (GVLOPT002)
- Kit backfeed pour ASI (GVLOPT003)
- Kit parallèle pour ASI (GVLOPT006)
- Kit SKRU (GVSOPT004)
- Kit de capteur d'ouverture optionnel (GVLOPT011)
- Kit d'armoire de raccordement par le bas 65 kAIC pour Galaxy VL (GVLOPT012)

Carte de gestion réseau en option

- Carte de gestion de réseau LCES2 avec capteurs Modbus, Ethernet et AUX (AP9644)

Filtre anti-poussière

- Kit de filtre anti-poussière hautes performances pour ASI (GVLOPT001)

Capteurs de température

- Capteur de température pour carte de gestion réseau (AP9335T)
- Capteur de température/d'humidité pour carte de gestion réseau (AP9335TH)

Poids et dimensions des options

NOTE: Toutes les options répertoriées ici ne sont pas disponibles pour tous les modèles d'ASI. Reportez-vous à la liste des options matérielles pour les modèles d'ASI appropriés.

Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de bypass de maintenance

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVLMBCA200K500G	209 (461)	2 134 (84)	635 (25)	990 (38,97)

Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVLMBCA200K500G	158 (348)	1 970 (77,55)	500 (19,68)	847 (33,34)

Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée et de sortie à l'expédition

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVIT300 ⁽⁹⁴⁾	698 (1 539)	2 138 (84,2)	935 (36,8)	990 (39)
GVIT500 ⁽⁹⁵⁾	853 (1 881)	2 138 (84,2)	935 (36,8)	990 (39)
GVOT300	659 (1 453)	2 138 (84,2)	935 (36,8)	990 (39)
GVOT500	827 (1 823)	2 138 (84,2)	935 (36,8)	990 (39)

Poids et dimensions à l'expédition du dispositif de protection contre la surtension

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
SSP08EMA12	9 (20)	28.2 (11,1)	25.4 (10)	13.5 (5)

⁽⁹⁴⁾ Un périphérique de protection contre les surtensions (SSP08EMA12) est expédié séparément et doit être installé dans l'armoire du transformateur d'entrée. Reportez-vous à la section Poids et dimensions à l'expédition du dispositif de protection contre la surtension, page 77.

⁽⁹⁵⁾ Un dispositif de protection contre les surtensions (SSP08EMA12) est expédié séparément et doit être installé dans l'armoire du transformateur d'entrée. Reportez-vous à la section Poids et dimensions à l'expédition du dispositif de protection contre la surtension, page 77.

Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée et de sortie

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVIT300 avec dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) installé	640 (1 411)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)
GVIT500 avec dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) installé	795 (1 753)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)
GVOT300	602 (1 327)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)
GVOT500	767 (1 691)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)

Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de raccordement par le bas

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVBEC	96 (212)	2134 (84.01)	535 (21.06)	990 (38.97)

Poids et dimensions de l'armoire à raccordement par le bas

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Garantie usine limitée

Garantie usine d'un an

La garantie limitée fournie par Schneider Electric dans cette déclaration de garantie usine limitée s'applique uniquement aux produits que vous achetez pour une utilisation commerciale ou industrielle dans le cadre des activités de votre entreprise.

Conditions de garantie

Schneider Electric garantit que le produit est exempt de défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date de démarrage lorsque le démarrage est effectué par un employé autorisé de Schneider Electric, ou une période de 18 mois à partir de la date d'expédition par Schneider Electric, selon la première éventualité. Cette garantie couvre la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses, y compris les frais de main-d'œuvre sur site et de déplacement occasionnés. Si le produit ne satisfait pas aux conditions de garantie qui précèdent, la garantie couvrira la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses à la seule discrétion de Schneider Electric pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition.

Garantie non transférable

Cette garantie est étendue à la première personne, entreprise, association ou société (identifiée dans le présent document comme « Vous » ou « Votre ») pour laquelle le Produit Schneider Electric spécifié dans le présent document a été acheté. Cette garantie n'est ni transférable ni cessible sans l'accord préalable écrit de Schneider Electric.

Transfert de garanties

Schneider Electric vous transfère toutes les garanties émises par les fabricants ou fournisseurs de composants du produit Schneider Electric et qui sont transférables. Ces garanties sont attribuées « TELLES QUELLES » et Schneider Electric n'assume aucun rôle de représentation quant à l'efficacité ou l'étendue de ces garanties et n'assume aucune responsabilité concernant les problèmes couverts par la garantie de ces fabricants ou fournisseurs et n'étend pas cette Garantie à ces composants.

Illustrations, descriptions

Schneider Electric garantit que durant la période de garantie et selon les termes de la garantie stipulés dans le présent document, le produit Schneider Electric sera pour l'essentiel conforme aux descriptions contenues dans le document de publication officielle des spécifications (Official Published Specifications) de Schneider Electric ou aux illustrations certifiées et approuvées par contrat avec Schneider Electric, si applicable à celles-ci (« Spécifications »). Il est entendu que les Spécifications ne sont pas des garanties de performances ni des garanties d'adéquation à un usage particulier.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen effectué par APC, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. Schneider Electric ne peut en outre être tenu responsable, dans le cadre de cette garantie, en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations, de démarrage par un employé non désigné par Schneider Electric, d'un changement d'emplacement ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol, d'installation contraire aux recommandations ou spécifications de Schneider Electric, de tout autre événement si le numéro de série Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou de toute autre cause survenue en dehors du cadre d'une utilisation autorisée.

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR APPLICATION DE LA LOI OU AUTRE, DE PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS DANS LE CADRE DE CET ACCORD OU EN RAPPORT AVEC CELUI-CI. SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DÉGAGER. LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS, SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEL, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NÉGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES, SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNÉES, LE COUT DE SUBSTITUTIONS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients de SCHNEIDER ELECTRIC par le biais du site Web suivant : <http://www.schneider-electric.com>. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Sélectionnez l'onglet relatif au support en haut de la page pour obtenir les coordonnées de l'assistance clients dans votre région.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92 500 Rueil Malmaison
France

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2021 – 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91399K-012